

A man with glasses and a dark blue jacket stands on a modern staircase with wooden handrails. The background shows a bright, multi-level building interior with other people in the distance.

**DAAN VAN ES** IS SCIENTIST  
BIJ WAGENINGEN FOOD  
AND BIOBASED RESEARCH,  
ONDERDEEL VAN WUR  
(WAGENINGEN UNIVERSITY  
RESEARCH)

‘CHAMPION richt zich  
op vervanging van  
thermosetmaterialen in  
coatings, rubbers, industriële  
lijmen etc. door biobased  
materialen’



# Diva\*

**\*a challenging raw material**  
[highly flammable, explosive]

**The more complex it is to handle raw materials,  
the more we are in our element!**

## We Love Ingredients.

Raw materials automatically  
converting | storing | dosing | conveying | weighing | screening

[ We also stand for  
simple solutions ... ]

# AZO®

[www.azo.com](http://www.azo.com)



# elcometer®

**Robuust, betrouwbaar en ongelooflijk veelzijdig**, test de abrasie, wasbaarheid en weerstand van verschillende materialen met de **Elcometer 1720** wasbaarheid- & abrasietester.

[elcometer.com](http://elcometer.com)

De verf- en drukinkt-industrie biedt tal van leuke banen. Maar wat houdt dat werk in de praktijk precies in? Verf&Inkt Magazine vraagt het de mensen zelf.

TEKST: HARRY MOS  
FOTO: DE NIEUWE BEELDEN MAKERS

“Nieuwe concepten bedenken om tot een circulaire economie te komen’, dat is wat mij en de teams waarbinnen ik werk bezighoudt. Heel vaak zijn dat

chemische vraagstukken en puzzels. Kortom, het is onze ambitie bij te dragen aan een groene toekomst. Ik ben niet per se een coatingspecialist, al doen we wel veel contractonderzoek in opdracht van bedrijven uit de coatingssector. WUR kent diverse onderdelen. Wij behoren tot de poot Agrotechnologie & Voeding, waarbij mijn directe collega’s en ik voornamelijk aan ‘non-food’ werken. Industrie en overheid zijn onze opdrachtgevers. We doen heel veel onderzoek naar de mogelijkheid om traditionele grondstoffen, chemicaliën en materialen te vervangen door hernieuwbare producten. Dat is een breed gebied. Het loopt bij wijze van spreken van asfalt en coatings tot surfactants, wasmiddelen en producten voor personal care. Veelal toegepaste wetenschap dus, geïnspireerd op maatschappelijke vraagstukken. Doel: innoveren door een probleem op te lossen of een product, dienst of techniek te ontwikkelen. De ene keer zijn onze onderzoeken kort, de andere keer vergen ze meerdere jaren.

Een bijzonder onderzoek waar ik momenteel zeker een dag in de week aan werk, is een project in opdracht van de Europese Unie, CHAMPION genaamd. We doen dat samen met de universiteit van York in het Verenigd Koninkrijk en in een consortium met diverse organisaties, gespecialiseerde bedrijven en eindgebruikers. CHAMPION richt zich op vervanging van thermosetmaterialen in coatings, rubbers, industriële lijmen etcetera door biobased materialen. De overgang naar een circulaire economie wordt namelijk bemoeilijkt doordat de chemische structuur van de meeste op aardolie gebaseerde grondstoffen zich niet leent voor recycling. Bovendien zijn vele daarvan niet afbreekbaar. Hoofddoel van het project is de ontwikkeling van nieuwe, veilige en herbruikbare materialen van biologische oorsprong voor onder meer huishoudelijke producten, windturbinebladen en coatings voor meubels en interieurs van auto’s. Ook echt zo’n puzzel waarmee je een structurele bijdrage kunt leveren. Het onderzoek duurt in totaal 3,5 jaar. We zijn nu over de helft. Aan het einde van het project hebben we als het goed is inzicht in de levensvatbaarheid van nieuwe biobased chemicaliën en hebben we kennis verzameld op vele bijkomende vlakken als toxiciteit, biodegradeerbaarheid en dergelijke. Daarna kan de industrie er dan verder mee aan de slag.

WUR is een organisatie waarbinnen medewerkers verschillende rollen vervullen. Zo leid ik gemiddeld 5 á 6 projecten, maar ben ik bij diverse andere onderzoeken ook actief als projectmedewerker. Ik heb scheikunde (organische chemie) gestudeerd aan de VU in Amsterdam en ben daar ook gepromoveerd. In 1998 ben ik gevraagd in Wageningen te komen werken; ik ben nooit meer weggegaan. Het is heel leuk om binnen een multidisciplinair team steeds met andere onderwerpen bezig te zijn en samen tot oplossingen te komen. Mijn creativiteit kan ik kwijt in de mogelijkheid om eigen ideeën te genereren en formuleren, daar projecten op te bouwen en vervolgens te kijken of je ze kunt ‘verkopen’. Zelf zoeken dus naar onderzoeksopdrachten. Zo ging het ook in het geval van CHAMPION: samen met York kwamen we met een idee waarvoor de EU uiteindelijk gelden beschikbaar heeft gesteld.”

## HOE ZIET DAANS WERKDAG ERUIT?

“Ik heb een bureaubaan waarvan het werk eigenlijk nooit klaar is. Een standaard werkdag begint rond half 9 en eindigt om een uur of zes. In de uren daartussen vindt heel veel werkoverleg plaats en stuur ik de teams aan waarvan ik de projectleider ben. Verder zet ik langetermijnstrategieën uit zodat de onderzoeksresultaten van al die teams uiteindelijk bij elkaar komen, elkaar kunnen versterken. Tussendoor doe ik acquisitie. Dat wil zeggen dat ik veel overleg voer met bedrijven en organisaties die opdrachtgever voor onderzoekswerk zijn of kunnen worden. Je rapporteert maar maakt van ideeën en concepten ook onderzoeksvoorstellen. Die worden lang niet allemaal gehonoreerd, dus dat werk moet je frequent doen. Daar heb je concentratie voor nodig. Vandaar dat ik ook ‘s avonds en in het weekend vaak zit te lezen en te schrijven. Vrije tijd schiet er daardoor nog wel eens bij in. Maar is het er ineens wel, dan doe ik graag wat leuks met mijn gezin (ik ben getrouwd en vader van twee kinderen). Ook vind ik het fijn om naar muziek te luisteren en hou ik van koken, series kijken en gamen.”





Lisam Systems provides comprehensive and advanced IT solutions and services for SDS & labels authoring, automated SDS distribution, SDS Digitization, Cosmetics' PIF and Chemical Inventory Management.

### Choosing Lisam is also choosing to:

Drive Growth



Boost Productivity Promote



Chemicals Safety



Goldkampstraat 41-1,  
7722RN Dalfsen,  
the Netherlands



+31 (0) 529 820 211



n.orders@lisam.com  
info.nl@lisam.com

# DÉ COATINGTECHNOLOGIE OPLEIDING VAN NEDERLAND SINDS 1992!

**De meest vooraanstaande coating experts (universiteiten en multinationals) uit binnen- en buitenland brengen de cursisten op de hoogte van de key backgrounds op het gebied van de coatingtechnologie. De nadruk van deze post-academische opleiding ligt op het verbreden en verdiepen van specifieke kennis en vaardigheden in de wereld van verven en coatings.**

#### Voor wie?

De coatingtechnologie modules zijn geschikt voor scheikundigen, natuurkundigen, materiaalkundigen die werkzaam zijn in de R&D van universiteiten en coating- / verfbedrijven.

#### Het 'Coating Technology programme' bestaat uit 3 modules en zijn in principe willekeurig te volgen:

Module 1 - Polymer Chemistry & Colloid Systems & Material Properties

Module 2 - Binder Chemistry & Film Formation

Module 3 - Paints: Formulation, Preparation & Properties

#### In januari 2023 start Coating Technology

**Module 1:** Polymer Chemistry & Polymer Physics, Colloid systems & Material Properties

Aanmelden voor de Coating Technology cursus kan via onze site [www.ptn.nu](http://www.ptn.nu) of scan de onderstaande QR-code:

